

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[117-81-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

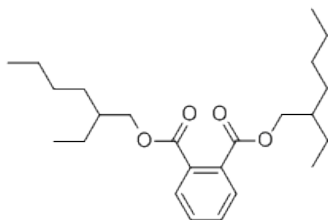
## CAS Number:117-81-7 基本信息

中文名: 邻苯二甲酸二辛酯;  
邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯;  
酞酸二辛酯;  
塑化剂

英文名: Dioctyl phthalate

别名: Bis(2-ethylhexyl) phthalate;  
Di-2-ethylhexyl phthalate;  
DOP;  
DEHP

分子结构:



分子式:  $C_{24}H_{38}O_4$

分子量: 390.56

CAS登录号: 117-81-7

EINECS登录号: 204-211-0

## 物理化学性质

熔点:  $-50^{\circ}\text{C}$

沸点:  $384^{\circ}\text{C}$

水溶性: 可忽略

折射率: 1.485-1.487

闪点:  $199^{\circ}\text{C}$

密度: 0.981

性质描述:

无色透明液体, 有特殊气味。熔点 $-55^{\circ}\text{C}$ , 沸点 $386.9^{\circ}\text{C}$ ,  $222-230^{\circ}\text{C}$  (0.53kPa), 相对密度0.986 ( $20/4^{\circ}\text{C}$ ), 折射率1.4852, 闪点 $217^{\circ}\text{C}$ , 着火点 $241^{\circ}\text{C}$ , 粘度 $81.4\text{mPa}\cdot\text{s}$ , 蒸气压 ( $200^{\circ}\text{C}$ ) 176Pa。25 $^{\circ}\text{C}$ 时该品在**水**中溶解度 $<0.01$ , 水在该品中的溶解度0.2。溶于大多数有机溶剂和烃类, 微溶于**甘油**、**乙二醇**。与大多数工业用树脂有良好的相容性。与**醋酸**纤维素; 聚**醋酸乙烯酯**部分相容。该品是使用最广、产量最大的增塑剂, 是**邻苯二甲酸**酯类增塑剂中最重要的品种。其次是**邻苯二甲酸**二丁酯 (DBP, [87-74-2])、**邻苯二甲酸**二异癸酯 (DIDP, [19269-67-1]); **邻苯二甲酸**二异辛酯 (DIOP, [27554-26-3])。在增塑剂领域内, 如果不加说明, “辛酯”习惯上是指2-乙基己酯。邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DOP) 习惯上称为邻苯二甲酸二辛酯, 它的异构体除邻苯二甲酸二异辛酯 (DIOP) 外, 邻苯二甲酸二正辛酯 (DnOP) 也是实际应用的增塑剂, 另外还有邻苯二甲酸二仲辛酯 (DCP)。

塑化剂DEHP是指“邻苯二甲酸(2-乙基己基)二酯”, 是一种有毒的化工业用塑料软化剂, 属无色、无味液体, 添加后可让微粒分子更均匀散布, 因此能增加延展性、弹性及柔软度, 常作为沙发、汽车座椅、橡胶管、化妆品及玩具的原料, 属于工业添加剂。






## 安全信息

安全说明: S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。  
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。

危险品类:  T: 有毒物质

危险类别码: R60: 可能降低生殖能力。  
R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。

CAS#117-81-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事117-81-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 邻苯二甲酸二辛酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390  
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售酞酸二辛酯等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099  
萨恩化学技术(上海)有限公司 是以塑化剂为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009  
阿达玛试剂 本公司长期提供C24H38O4等化工产品 400-111-6333  
 Acros Organics 是Diocetyl phthalate等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11  
阿凡达化学 专业生产和销售Bis(2-ethylhexyl) phthalate, 值得信赖 400-615-9918  
 Sigma-Aldrich 专业从事Di-2-ethylhexyl phthalate及其他化工产品的生产销售 800-736-3690  
供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 117-81-7 查看](#)  
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用: 用作聚**氯乙烯**树脂的增塑剂、缩合剂、减磨剂及气相色谱固定液。

生产方法及其他: 增塑剂的用量很大, 品种繁多。目前增塑剂生产技术的发展趋势, 一方面是主增塑剂的连续化大生产, 另一方面是特殊增塑剂的多品种; 小批量的间歇生产。邻苯二甲酸酯类增塑剂的消费量约占增塑剂总量的80, 生产量很大, 因而出现了以邻苯二甲酸二辛酯为中心的连续化大生产。邻苯二甲酸酯在工业上都是用苯酐与相应的醇在**硫酸**; 对**甲苯磺酸**等酸性催化剂存在下酯化制得的, 酸性催化剂的用量一般以苯酐计为0.2-0.5。由苯酐与2-乙基**己醇**(异辛醇)在**硫酸**或钛酸酯、**氧化亚锡**、**铝酸盐**等非酸性催化剂催化下进行酯化反应, 酯化液经中和、水洗、脱醇、脱色、压滤得成品。原料消耗定额: 苯酐383kg/t、2-乙基己醇(95)671kg/t、硫酸6kg/t、纯碱10kg/t。

## 相关化学品信息

[壬酸](#) [119147-21-6](#) [L-丙氨酸乙酯盐酸盐](#) [地塞米诺](#) [112338-48-4](#) [二甲基硅烷](#) [112501-43-6](#) [3-环己基-1-丙醇](#) [3,5-二甲基-2-环己烯-1-酮](#) [111313-35-0](#) [\[\(R\)-\(+\) -2,2'-双\(二苯基膦\)-1,1'-联萘\]二氯化钬](#) [D-3-氟苯丙氨酸](#) [119623-06-2](#) [2,4,5-三氨基-6-氯嘧啶](#) [1-丁基氯化吡啶](#) [巴豆醛](#) [聚乙烯醇](#) [硝酸铷](#)